02-B-146-A 60/7P

Ensemble formant tableau de Bord Pour Vehicules Automobiles

Publication number: JP53136740 (U)

Publication date:

1978-10-28

Inventor(s):
Applicant(s):
Classification:

- international:

B60H1/00; B60H1/24; B60K37/00; B62D25/14; B60H1/00; B60H1/24; B60K37/00; B62D25/14; (IPC1-7): B60K37/00

- European:

B60H1/00A2B; B60H1/24B; B60K37/00; B62D25/14A

Application number: JP19770040415U 19770401 Priority number(s): JP19770040415U 19770401

Abstract not available for JP 53136740 (U)
Abstract of corresponding document: FR 2385554 (A1)
Ensemble formant tableau de bord pour véhicules automobiles.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

Also published as

P55016747 (Y2)

图 FR2385554 (A1)

🖾 US4223754 (A)

图 DE2813909 (A1)

公開実用 昭和53-136740





実 用 新 案 登 録 願(2)

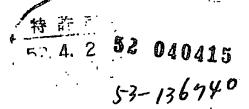
昭和52年4月1日

特許庁長官 片 山 石 郎 殿

- 1. 考案の名称 車輛のインストルメントパネル装置
- 2. 考 案 者

東京都軍人留来市中央町3-18-24
派 野 博

- 3. 実用新案登録出願人 東京都渋谷区神宮前 6 丁目27番 8 号 (532) 本田技研工業株式会社 代表者 河 島 喜 好
- 4.代 理 人 東京都港区芝愛宕町1丁目14番地 〒105 愛宕山弁護士ビル(森ビル) 電話 (03) 436-6971 (代表) (6735) 弁理士 下 田 容一郎



方式學

1. 考案の名称

車輛のインストルメントバネル装置

- 2. 実用新案登録請求の範囲

 - 2 上記実用新菜登録請求の範囲第1項において、上記隔板の少くとも一部をインストルメ

63-136740

ントパネルの下部に延出して化粧板を構成するようにした車輛のインストルメントパネル 装置。

- 3 上記実用新案登録請求の恥囲第1項において、上記隔板の一部をインストルメントパネルの下部に延出し、該延出部にエアコン補機 類を収納するボックスを形成した車輛のインストルメントバネル装置。
- 3. 考案の評 州 な説明

本考案はエアコンダクトを兼ねる車輛のインストルメントパネル装置に関する。

更に詳細には、車輛のインストルメントパネルの内部をエアコンダクトとして用い、且つこの内部を車室内に調整空気を供給する連路とデフロスターやサイドデミスターに該空気を供給する連路とに区画し、部品点数の減少、組立作業性の同上、スペースの有効利用に資するものである。

車輛にエアコン設備を設けた場合、エアコノ

による調整空気の供給は、車室内に該空気を供給 する部分と、ガラス曇り止め等のデフロスターや サイドデミスターに分けられて供給される。

4

車輛に備えられるエアコン設備の上記した空気の供給は、インストルメントバネル前囲に設けた空気の吹出口と、インストルメントパネルとフロントガラスとの間に設けられるデフロスター用吹出口、足にはインストルメントがネルの各異る場所に必要に応じて設けられる。

使来のエアコン設備と上記各吹出口との接続、 そして調整空気の供給は、一般にはインストルメントとは別部材のダクトやノズル等を天々独立に 別設して行われ、又ダクト、ノズルとエアコン設 備とはフレキンブルチューブ等を介して接続され ていたものである。

かかる従来手段は、先ず第1に吹出口毎にダクト、ノズル、更にはフレキシブルチューブ等を必要とし、且つこれの締付結合部材等を必要とし、

部品点数が極めて多い。このためエアコン設備自 体が付属品を含めて高価となる。そしてその第2 は、上記谷部材をインストルメントパネルの裏側 に配設する必要があり、必然的に組立時の作業工
 数が増える。そして以上の組付作業はインストル メントパネルの裏側という極めて狭い空間で行う 必要があり、作果がしにくく、他めて作業性が悪 く、作業能率の点で好ましくない。以上に加へイ ンストルメントパネルの裏側はハーネス等の収納 空間でもあるため上記作業のしにくさは倍増し、 しかも既に配設されたハーネスに干渉しないよう に作業を行わなければならない。そしてその第3 は上記の如く独立に各ダクト、ノズルをフレキシ ブルチューブ等を介して締付結合等するため、こ の部分が車輛の振動で当つたり、或は飛つたりし、 これが騒音となつて発生し、以上の各部分は車室 内に設けられるため、単室内に緻音となつて表れ、 車室内の静粛性を維持する上で好ましくない。

ン設備における上記した問題点に鑑み、これを解

本考案者等は単幅の単室内に設けられるエアコ

決すべく本考案を成したものである。

本考案の目的とする処は、車輛のインストルメントパネルの裏面を区画してエアコンダクトを設け、しかもこのダクトを連連する連路と、デフロスターの設定の出口と連連する連路とに区ができるようにはいる。 が、しかも空気吹出口と連連する連路とにびがあり、で上記谷吹出口に値別に必要されたがでよったができるようにした車輛のインストルメントバネル装置を提供する。

従つて本考案の目的とする処は、夫々独立した ダクトやノズル、これをエアコン設備と接続等するフレキシブルチューブ、更には締付結合用の部 品等を不必要とし、部品点数の大幅な削減に貸するインストルメントパネル装置を提供する。

又本考案の目的とする処は、上記により上記部品の取付作業を無くし、作業性の同上に負するとともに、インストルメントパネル要側のスペースを有効に利用し、車輛の空間利用上も育利であるインストルメントパネル装置を提供する。

公開実用 昭和53-136740



更に本考案の目的とする処は、インストルメントパネル級側に上記連路を設けることにより、インストルメントパネル部分の強度、脚性を高め、 且つ衝突時等において連路部分の変形によつて衝撃を吸収せしめることもでき、車輛の安全性同上にも質するインストルメントパネル装置を提供する。

そして上記に付随して提案される本考案の目的とする処は、インストルメントバネルの裏側に連路を形成する部材を該パネル下方へ延出しば、がネル下部の優い敬、化粧板を兼ねることによりインストルメントパネルの外観生を向上させ、この点でも部品点数の削減、取付作業性を向上させた車輛のインストルメントパネル装置を提供する。

又本考案の他の目的とする処は、上記通路形成部材の一部を箱状にインストルメント下部前面に 突出させ、これの内部にエンコン設備の補機類を 収納せしめ得るようにし、上記と同様に部品点数 の削減、取付作業性の向上、更にはデザイン性、 エアコン設備のレイアウト上も好ましい車輛のインストルメントバネル装置を提供する。

以下に本考案の好適実施例を称付凶面に従つて 詳述する。

インストルメントパネル 1 は 車室内 前部 に これを 横断 する 如く 設けられ、 これの 運転 席側 前面 に は メーターユニット 2 が、 义 これの 前面、 上回 及び 左右には エアコン 設備の 調整 空気 用吹出口が 設けられている。

インストルメントバネル1は最も外側の柔軟材より成るパッド 3 で被後され、このパッド 3 はこれの裏側のパッドコア 4 の表面に貼設等されている。パッドコア 4 はプラスチックス等で車室削方へ側断面略 U 字状に曲げられた板状一体成形品で形成され、パッド 3 は車室を横断する如く設けられ、従つてパッドコア 4 は車室内の幅方向一杯に

設けられ、その両端は車室前部の両内側に接する。 パッド3を含むパッドコア4は車室前方へ側断 面U字型に設けることによりこれの裏側には湾曲 した空間Sが形成され、この空間Sはインストル の上下方向向端内のはには隔板5 ではいて上記空間Sをインストルメントパネル 設けて上記空間Sをインストルメントパネル の協板5は幅方向の全幅に亘り設 けられる。

隔板 5 はパッドコア 4 と同様にプラスチックス製の板材で形成され、これの上下方同中間部には仕切板 6 を一体に設けて前方へ延出し、これの近半 1 5 を介設し、するのがののメクトを構成を下に区画し、調整空気のよりを構成を下に区画し、調整空気のよりを構成を下に区画し、調整空気のより、 S2 を形成する。

隔板5の裏側にはエアコンユニット20を設け、 これのケース21の案内管部22の先端開口部を 隔板5の一部に設けた開口部7と接続する。開口部7は仕切板6の基端部を中央部とする如く連路 S₁、 S₂ にかかるように設けられ、ケース21の 案内管部22は開口部7の上下外側周辺部とシール付15を介して取り付けられ、又該部分22の 中央部には仕切板6と対応し、これの基端部と接する仕切部付23を順え、両者はシール付15を 介して接続されている。

エアコンケース 2 1 の ξ 内 官 部 2 2 内 ℓ に 設 け られた 仕 切 部 材 2 3 の ξ 部 ℓ は ξ 部 材 2 4 か 設 け られ、 又ケース 2 1 の下 部 ℓ 軍 室 内 方 向 へ 設 け られた 足元 ℓ 暖気を 供給する 吹 出口 2 5 の 内 側 ℓ に が 設 け られて いる。 そして ケース 2 1 内 の ファン 2 7 で ℓ と ℓ ターコ ℓ 2 8 を 介 し て 網 ℓ 2 の の 如 き 状態で ℓ と ℓ 次 以 開 ℓ で ℓ が ℓ 2 4 ℓ に ℓ 9 ℓ 9 ℓ 9 ℓ 1 の 仕 切 ℓ 6 で ℓ 1 の ℓ 2 の ℓ 1 の ℓ 2 の ℓ 2 の ℓ 1 の ℓ 3 の ℓ 9 ℓ 1 の ℓ 1 の ℓ 9 ℓ 1 の ℓ 1 の ℓ 9 ℓ 1 の ℓ 2 ℓ 3 ℓ 3 ℓ 3 ℓ 3 ℓ 4 ℓ 2 ℓ 3 ℓ 3 ℓ 4 ℓ 2 ℓ 3 ℓ 4 ℓ 2 ℓ 3 ℓ 4 ℓ 3 ℓ 4 ℓ

そして冷気を供給する場合には、インストルメ

インストルメントパネル 1 の前面の凶示例では中央部及び左右には調整空気の吹出口 8 …が設けられ、該吹出口 8 は裏側に形成された下側の第 1 の通路 S₁ と連通する。そして吹出口 8 … 内には空気の吹出方向を調整する調整子 9 が設けられている。具体的には吹出口を形成するノズル部材 10 内に調整子 9 を枢着して構成されている。

又インストルメントパネル 1 の上面でフロント ガラス 3 1 の下部下側にはデフロスター吹出口 11 がノズル部材 1 2 を介して設けられ、この吹出口 1 1 はこれの下側に形成された上側の第2の通路 S_2 に連通している。そしてインストルメントバネル1の左右両側の上面と前面の中間には第4図 に示す如くサイドデミスター吹出口13がノズル 部材14を介して設けられ、該吹出口13は上記 第2の通路 S_2 の両側部と連連させる。

以上の如くインストルメントバネル1の裏側の 空間を隔板5で閉塞し、仕切板6で上下に区画し て二系統の迪路S₁, S₂を形成し、天々の連路は 吹出口8, 11, 13で車室内と連連している。

次に調整空気の供給について述べると、第2図に示した状態では弁部材24が開いているため、暖気は吹出口25から車室内の足下に供給され、 又連路 S_3 , S_4 を経てインストルメントパネル1 裏側の上下に区画された連路 S_1 , S_2 に供給ら車室内の吹出口8から車室内の吹出口8から車室内の吹出口8から車室内に供給され、暖房を行う。これと併せて第2の連路 S_2 内の暖気は吹出口11及び13から吹き出し、デフロスター、サイドデミスターとして作用する。

:. *

冷気の場合は、上記弁部材 2 4、 2 6 を閉じることによりクーラーユニット 2 9 の冷気は開口部 3 0 から通路 S_5 を経て第 1 の通路 S_1 に供給され、吹出口 8 を介してインストルメントバネル前面から軍室内に供給されることとなる。

以上本考案の第1実施例について述べたが、上 記隔板により次の如く構成することができる。

第5図は本考案の第2実施例を示している。

図示実施例においては、上記選路形成部材である隔板 5 の下部を車室内の手前側へ延出し、東に下方へ延出したもので、これによりインストルメントパネル 1 の下部に化粧板 5 1 を形成し、インストルメントパネル 1 の下部に蘇出するハーネスの一部やその他を遮蔽し、車室内の美感を向上させることができる。この化粧板 5 1 は隔板 5 と一

体成形することにより、隔板5の取り付けと併せ て同時に取り付けることができる。向この化粧板 5 1 はインストルメントパネル1の下部の一部に 設けても良い。

第6図及び第7図は本考菜の第3実施例を示すものである。

即ち上記した隔板 5 の一部をインストルメントル 1 の下方へ 1 の下方へ 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 を 1 の 2 の 2 を 1 の 2 の 2 を 1 の 2 の 2 を 1 の 2 の 2 を 2 を 2 の 2 の 2 を 2 の 2 を 2 の 2 を 2 の 2 を 3

尚本実施例では弁部材24を大きく形成し、仕

公開実用 昭和53-136740

切部材を兼用させた。

•

又以上によりエアコン設備の取付作業において、 上記部品の取付作業を無くし、エアコン設備の取付作業の簡単化、作業の省刀化に質し、特にインストルメントパネル裏面の狭い空間での取付、各種ハーネスの錯綜した中での取付を考慮した場合、作業の簡更化に資する処頗る大である。 更に又インストルメントパネルを構成するパッドコアに隔板を収り付けるだけで上記を達成し、 構造簡単であり、上記部品点数の削減、収付作業 の間単化と相俟つてエアコン設備を有する単軸の コストダウンに負する。

又本考案によれば、上記によりインストルメントバネル展側でのダクト、ノスル、熨にはフレキシブルチューブ等の締付結合部が可及的に少なくなり、これによつて生じた虚動、際り音が可及的になくなり、単室内の静粛性を向上させることができる。

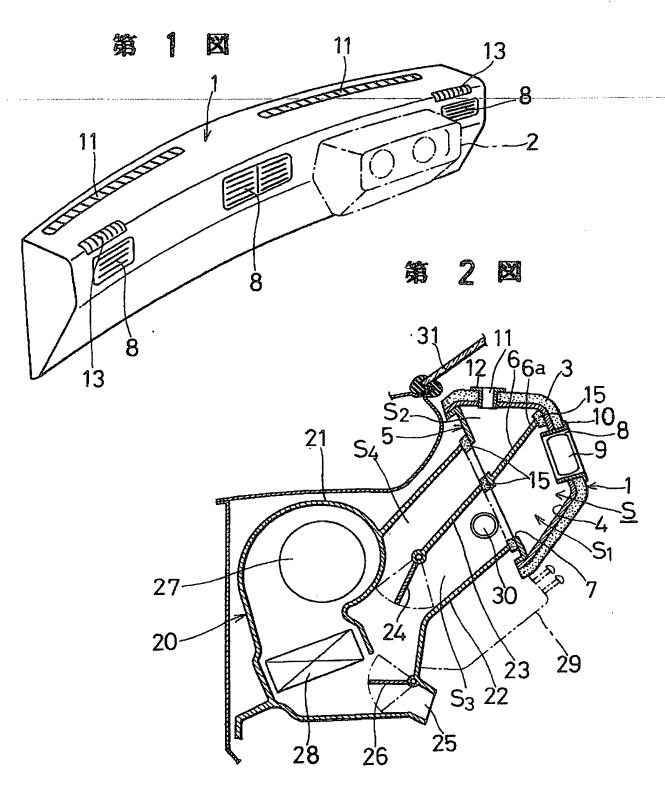
更に本考案によれば、隔板の下部を延出して化粧板を設けることによりインストルメントがには出するハーネス等を遮散し、車室内の美感を向上させるととなって、一部には、カースとのでき、ボックスというでき、ボックスというでき、エアコントの収益をしていることができる等実用性に富む。

4. 図面の簡単な説明

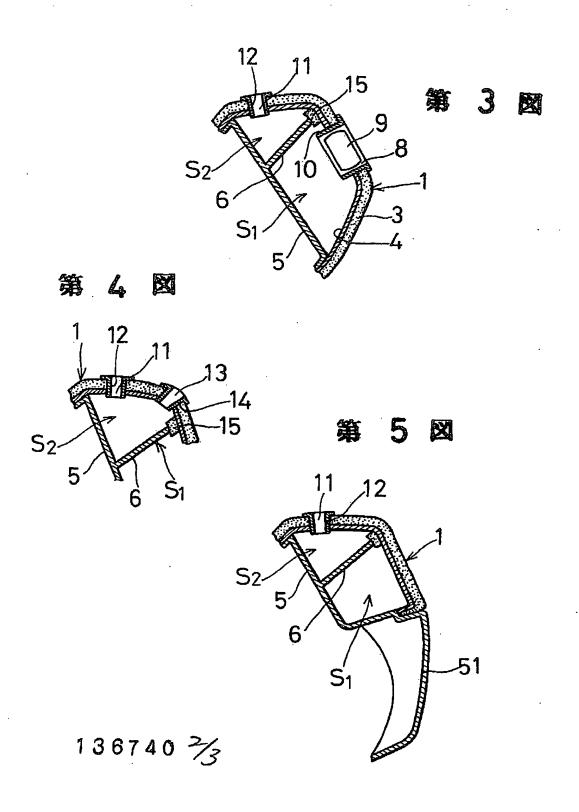
図面は本考案の一美施例を示すもので、第1 図はインストルメントバネルの概略斜視図、第 2 図は同要部の縦断側面図、第3 図はインストルメントの一部の断面図、第4 図は同他の部分の断面図、第5 図は第2 実施例を示す断面図、第6 図は第3 実施例を示すインストルメントバネルの概略斜視図、第7 図は同要部の縦断側面図である。

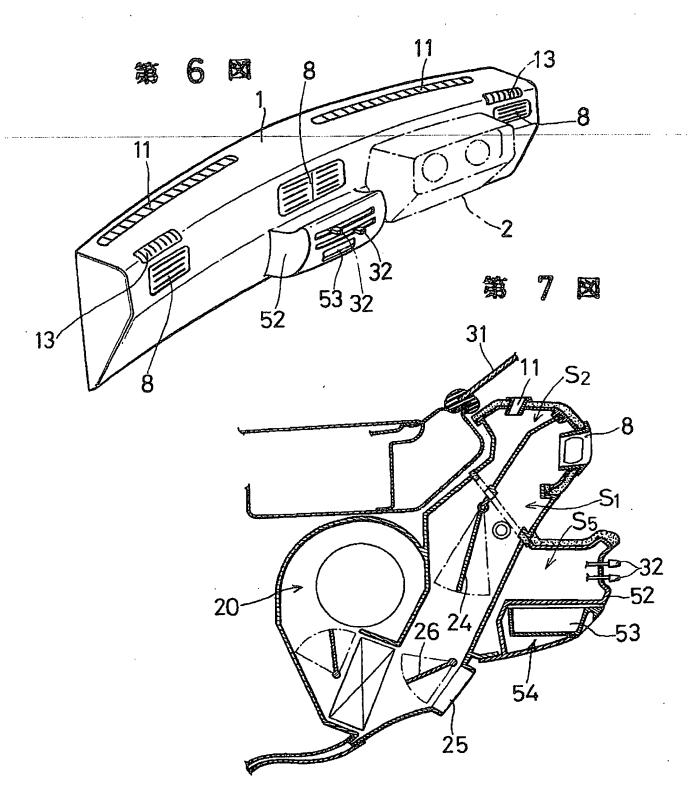
尚図面中 1 はインストルメントバネル、 5 は 隔板、 6 は仕切板、 S₁ 、 S₂ は連路、 8 はインストルメント前面の吹出口、 1 1 はデフロスター用吹出口、 1 3 はサイドデミスター用吹出口、 5 1 は化粧板、 5 2 はポンクスである。

寒用新秦登録出願人 本田技研工業 株式会社 代 埋 人 弁 埋 士 下 田 容 一 郎



136740 1/3





136740 %

5. 添付書類の目録

- 1通 細 書 (1) 明 1通 面 (2) 図 1 通 (3) 願 副 本 状 1 通 任 (4) 委